MITSUBISHI MEIKI GASOLINE ENGINE

GB

SERIES

三菱メイキエンジン

OHV空冷ガソリンエンジン

三菱重工

この星に、たしかな未来を

新時代へ

確かな手応え。

高性能&使いやすさを追求。
小型ガソリンエンジンシリーズがますます進化。

三菱重工は多くの製品を通して、安全で豊かな社会・生活の場づくりを支え、お客様の信頼に応えていきたいと考えています。その思想はエンジンづくりにも生かされ、より人にやさしく、使いやすい小形エンジンをお届けするために、ガソリンエンジンの基本性能を徹底的に追究。始動性、騒音、振動、環境性能など、お客様ニーズにしっかり応えた「GB シリーズ」をフルラインナップ。人と技術、そして自然との調和を目指して、時代が求める課題をクリアする、三菱重工の挑戦はこれからも続きます。

簡単始動①ー軽い引き力

当社独自の「メカニカルデコンプ機構」をさらに進化させ、よりばらつきの少ない管理方法によって、すべてのエンジンで軽い引き力を実感いただけます。また、リコイル引き力は従来機に比べ、約 15%以上低減。これにより、ゴツゴツ感をあまり感じず、スムーズな始動が可能となりました。

簡単始動②ー始動性向上

新設計気化器の最適セッティングとガバナリンク系の最適作動シンクロ化を計り、しかも当社従来比 20%の性能アップをはかった点火コイルで、素早い始動を実現、チョーク操作無しで始動できる温度を、外気温 10~15℃と低いレベルに設定、チョーク操作の煩わしさを大幅に抑えました。(GB100、G B130、GB180、GB220)
業界最高水準の気化器防蝕処理を全機に採用、長期保管時の燃料腐食を抑え、再始動性も向上しました。

低騒音

本体(シリンダブロック)の高剛性化、板金部品の削減や制振化、冷却ファンの形状見直しによる風切り音の最小化、新カムプロフィールによる動弁音の低減など、機械音を大幅に抑える数々の工夫により、静粛性がグッとアップしました。
またマフラーの内部構造を見直し、耳障りな高周波の音をカットしたため、排気音は耳に優しいマイルドな音色となりました。

余裕の出力と優れたガバナー特性

カムプロフィールの最適化や内部フリクションの低減等により最大出力が向上(GB130、GB180では当社従来機比約 5%アップ)、余裕の作業性能を発揮します。
新設計ガバナー系により、エンジン性能をフルに引き出し、しかも無負荷時はもちろん、全回転域で安定した運転ができます。

低振動

往復運動部の部品材質・形状を徹底的に追究、部品重量軽減で、従来より起振力を約15%低減、さらにクランク軸のオーバーバランス率の最適化を図り、エンジン振動を抑えることが可能となりました。

(社)日本陸用内燃機関協会排ガス自主規制適合エンジン
三菱メイキエンジンは日本陸用内燃機関協会の2次自主規制に対応。排気に含まれる有害物質、炭化水素(HC)、窒素酸化物(NOx)、一酸化炭素(CO)の排出を低減しました。

エンジンづくりに大きな実績を持つ三菱から、
実力派「GBシリーズ」にGB220が新登場。
確かな性能で、お客様のニーズに
ジャストフィットします。

MITSUBISHI MEIKI ENGINE

GB SERIES

スタンダード仕様

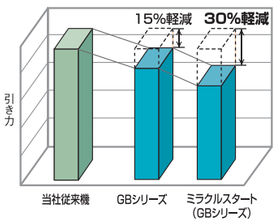
ミラクルスタートでなめらか始動

—— ご好評のミラクルスタートもオプション設定
(GB100、GB130、GB180、GB220)

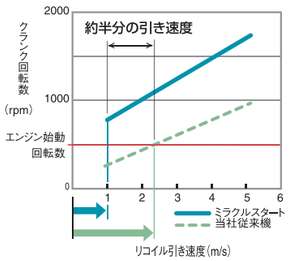
- 始動用スプリングがエンジン圧縮時のゴツゴツ感を解消。軽くなめらかにリコイルスターターを引くことができます。
- いままでのように、勢いよくリコイルスターターを引く必要はありません。ゼンマイを巻く要領でリコイルスターターをゆっくり引けば、始動用スプリングがエンジンを簡単に始動してくれます。

・この仕様は、オプション仕様となります。
・「ミラクルスタート®」は三菱重工業株式会社の登録商標です。

エンジン始動時の引き力の比較



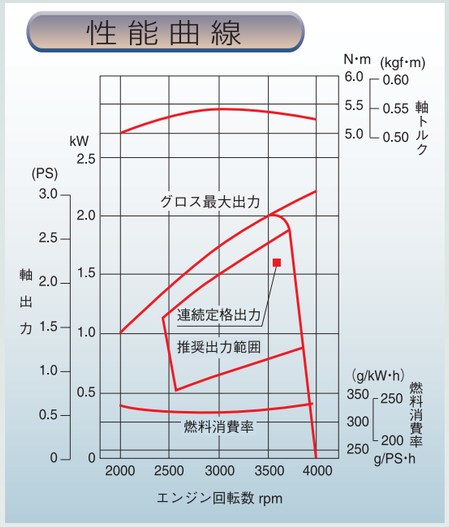
リコイル引き速度とクランク回転数の関係



●ミラクルスタートは、リコイルスターター引き力が当社従来機より約30%軽くなります。また従来機の約半分のリコイル引き速度でリコイルロープを引いても、始動に充分なエンジン回転数が得られます。そのため、リコイルロープをゆっくり引いても、エンジンが容易に始動できます。

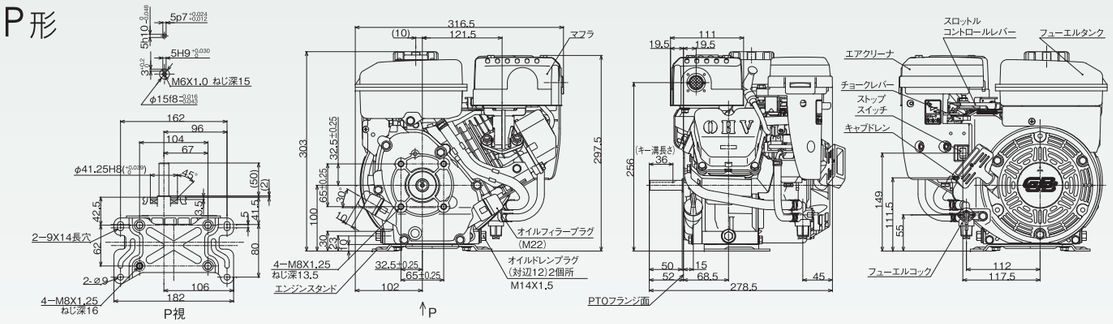
Specifications
主要諸元

GB100

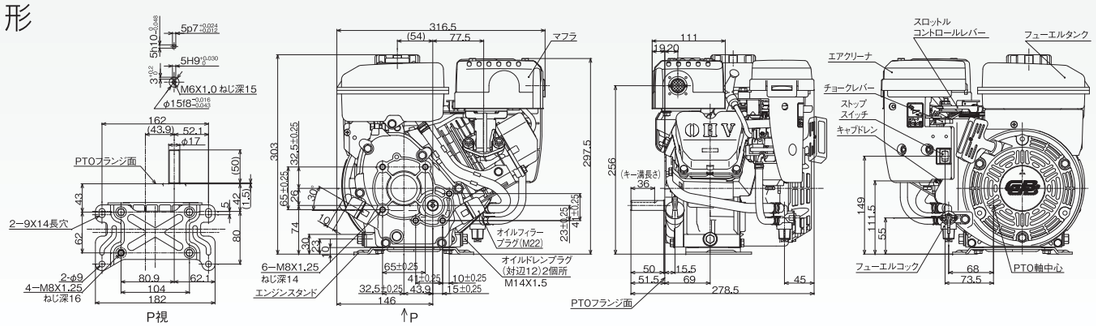


総　排　気　量　98 cm^3 (98 cc)
最　大　出　力　2.2 kW (3.0 PS)
最大トルク　P形:5.35/3000 N·m/rpm
　　0.55/3000 kgf·m/rpm
　　L形:10.7/1500 N·m/rpm
　　1.09/1500 kgf·m/rpm
乾　燥　質　量　11.0 kg
燃料タンク容量　1.6 dm^3 (1.6L)
外　形　寸　法　L:278.5 mm×W:316.5 mm×H:303 mm

P形

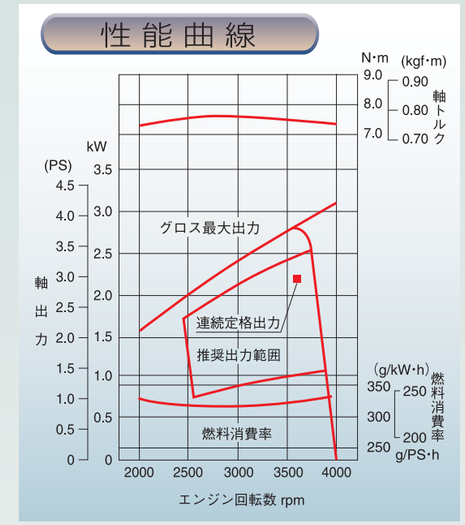


L形



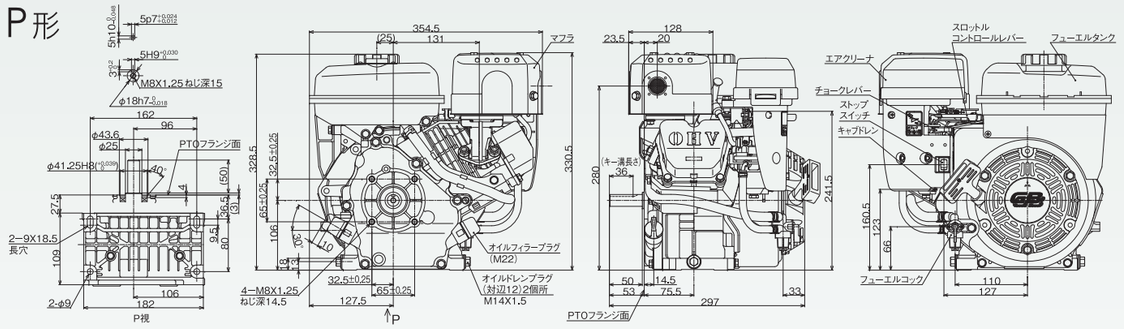
Specifications
主要諸元

GB130

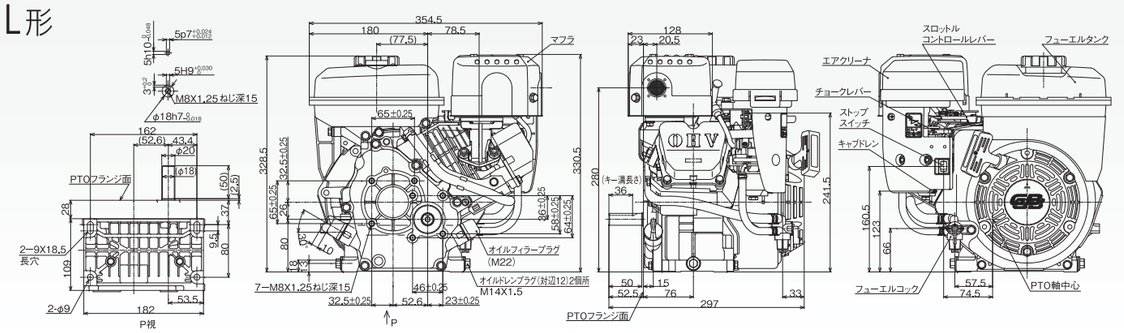


総　排　気　量　126 cm^3 (126 cc)
最　大　出　力　3.0 kW (4.2 PS)
最大トルク　P形:7.65/2800 N·m/rpm
　　0.78/2800 kgf·m/rpm
　　L形:15.3/1400 N·m/rpm
　　1.56/1400 kgf·m/rpm
乾　燥　質　量　13.5 kg
燃料タンク容量　2.5 dm^3 (2.5 L)
外　形　寸　法　L:297 mm×W:354.5 mm×H:328.5 mm

P形

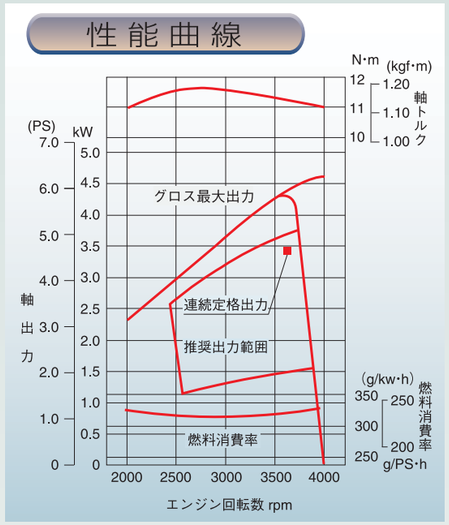


L形



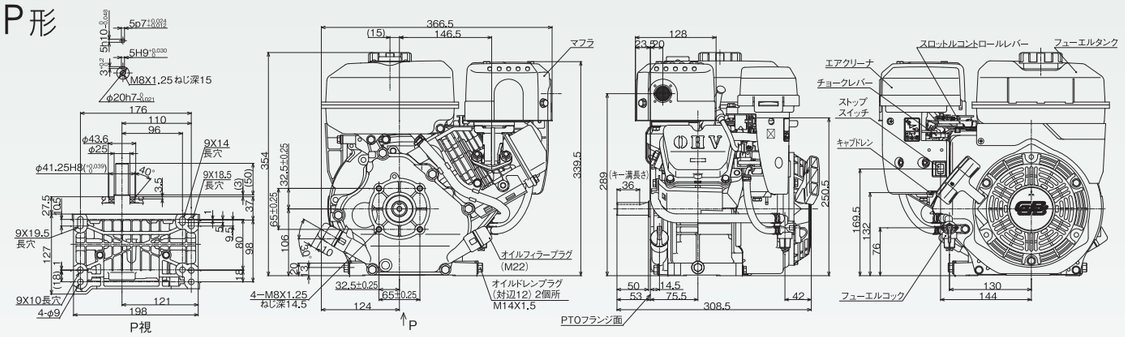
Specifications
主要諸元

GB180

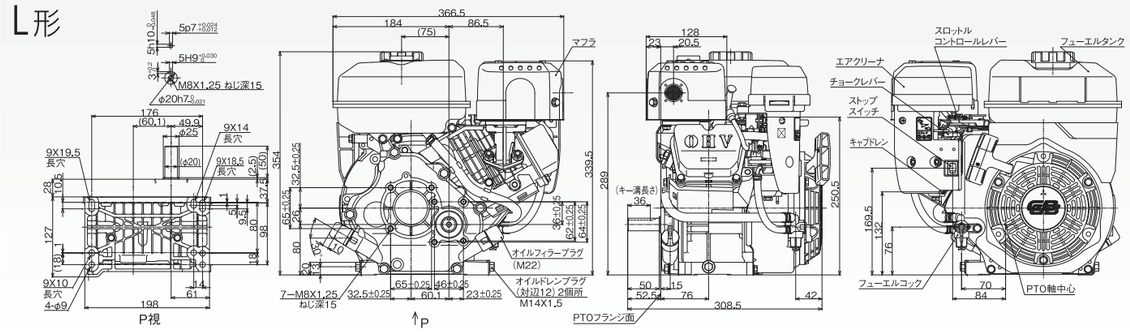


総排気量	181 cm³ (181 cc)
最大出力	4.6 kW (6.3 PS)
最大トルク	P形:11.6/2800 N·m/rpm 1.18/2800 kgf·m/rpm L形:23.1/1400 N·m/rpm 2.36/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	15.5 kg
燃料タンク容量	3.6 dm³ (3.6 L)
外形寸法	L:308.5 mm×W:366.5 mm×H:354 mm

P形

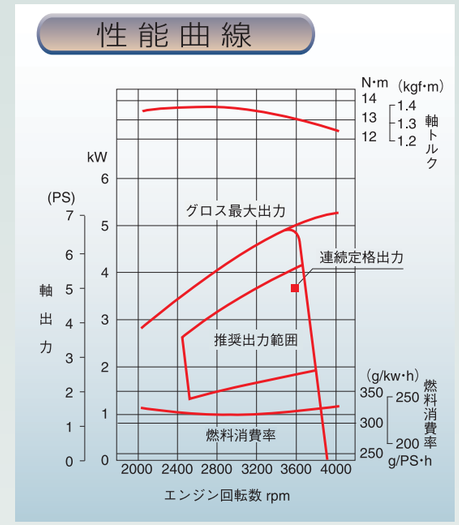


L形



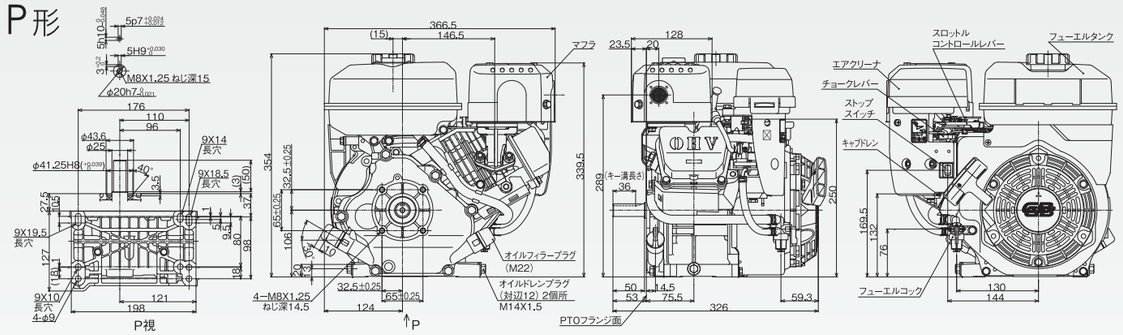
Specifications
主要諸元

GB220

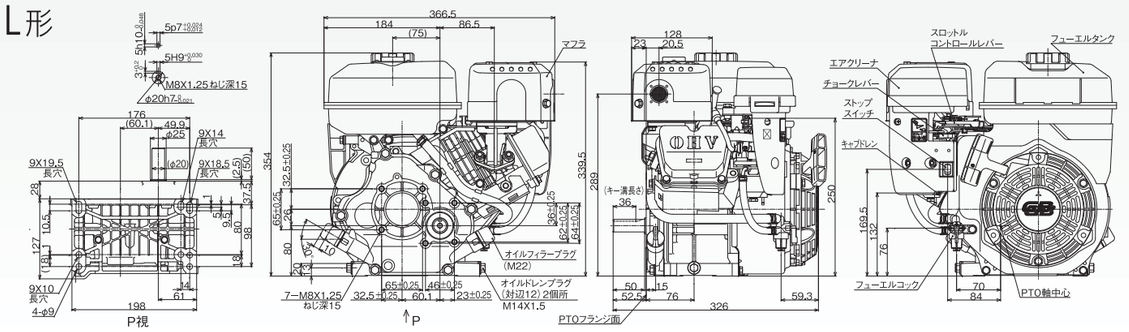


総排気量	215 cm³ (215 cc)
最大出力	5.1 kW (7.0 PS)
最大トルク	P形:13.7/2800 N·m/rpm 1.40/2800 kgf·m/rpm L形:27.5/1400 N·m/rpm 2.80/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	16.5 kg
燃料タンク容量	3.6 dm³ (3.6 L)
外形寸法	L:326 mm×W:366.5 mm×H:354 mm

P形



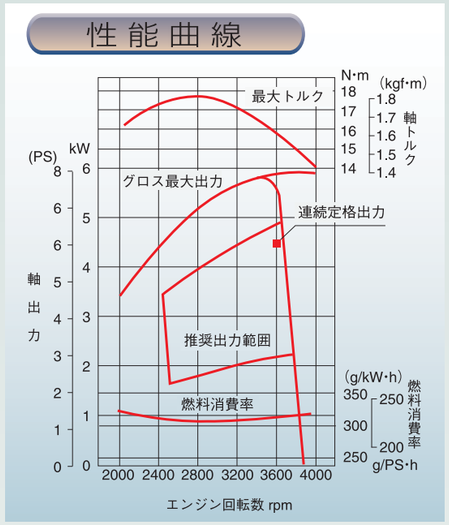
L形



Specifications
主要諸元

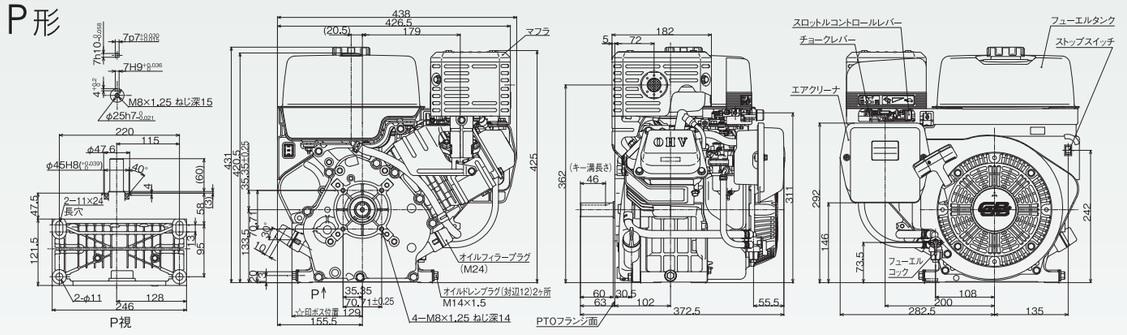
GB290

性能曲線

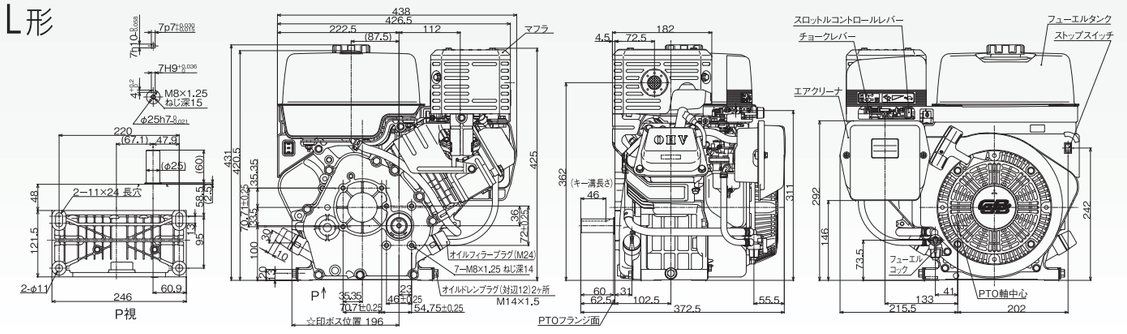


総排気量	296 cm³ (296 cc)
最大出力	5.8 kW (8.0 PS)
最大トルク	P形:17.6/2800 N·m/rpm 1.80/2800 kgf·m/rpm L形:35.3/1400 N·m/rpm 3.60/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	28.4 kg
燃料タンク容量	6.0 dm³ (6.0 L)
外形寸法	L:372.5 mm×W:438 mm×H:431 mm

P形



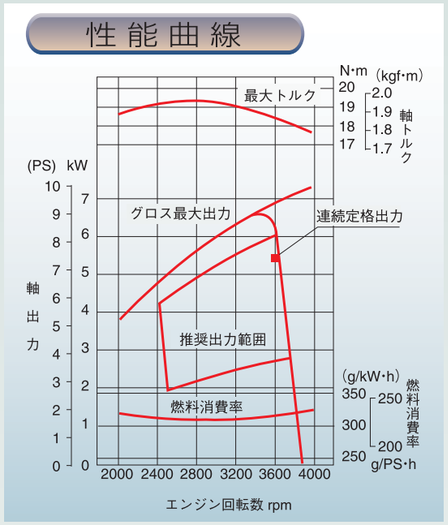
L形



Specifications
主要諸元

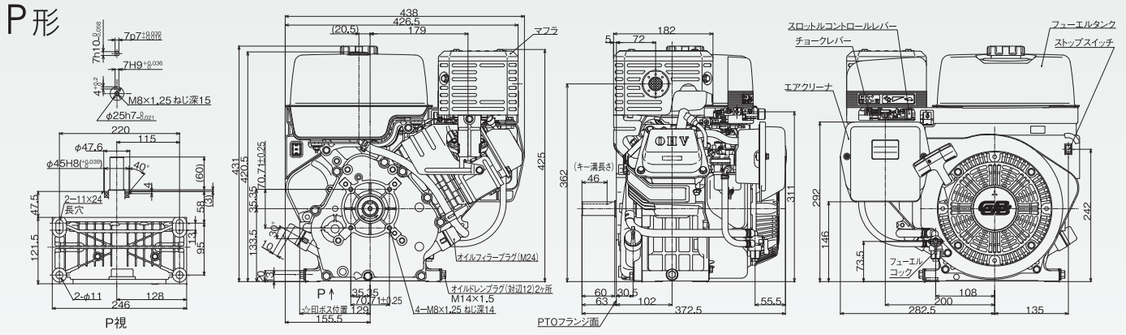
GB300

性能曲線

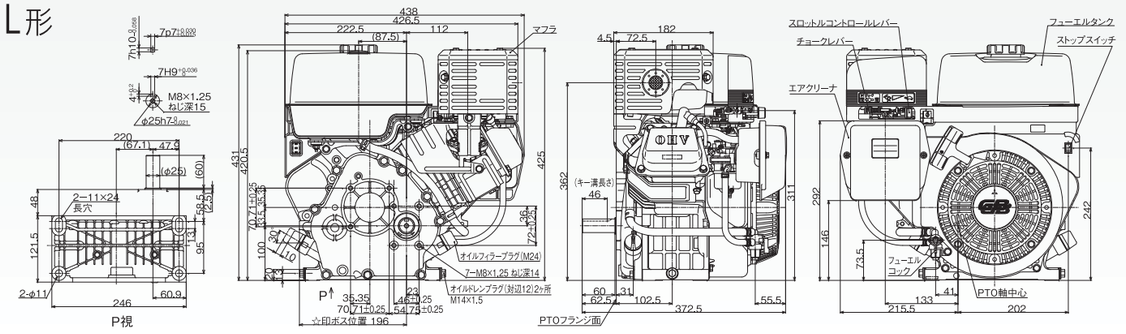


総排気量	296 cm³ (296 cc)
最大出力	7.3 kW (10.0 PS)
最大トルク	P形:19.3/2800 N·m/rpm 1.97/2800 kgf·m/rpm L形:38.6/1400 N·m/rpm 3.94/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	29.0 kg
燃料タンク容量	6.0 dm³ (6.0 L)
外形寸法	L:372.5 mm×W:438 mm×H:431 mm

P形

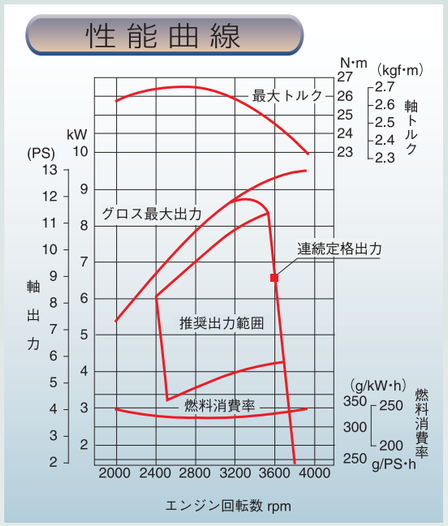


L形



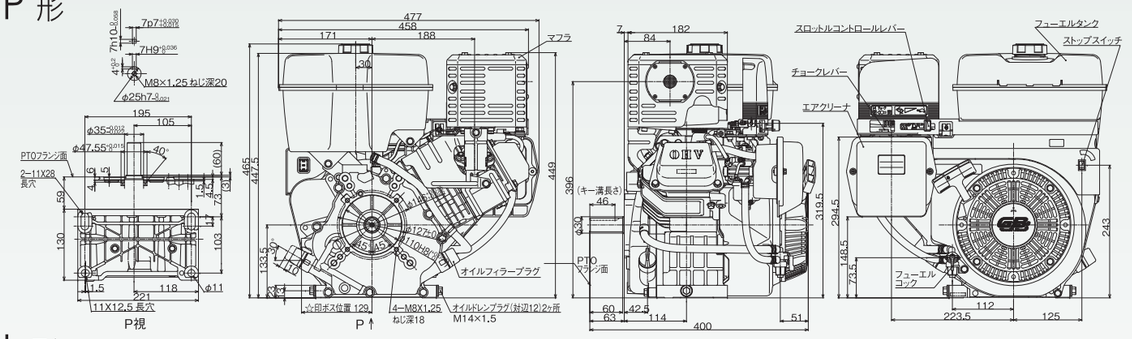
Specifications
主要諸元

GB400

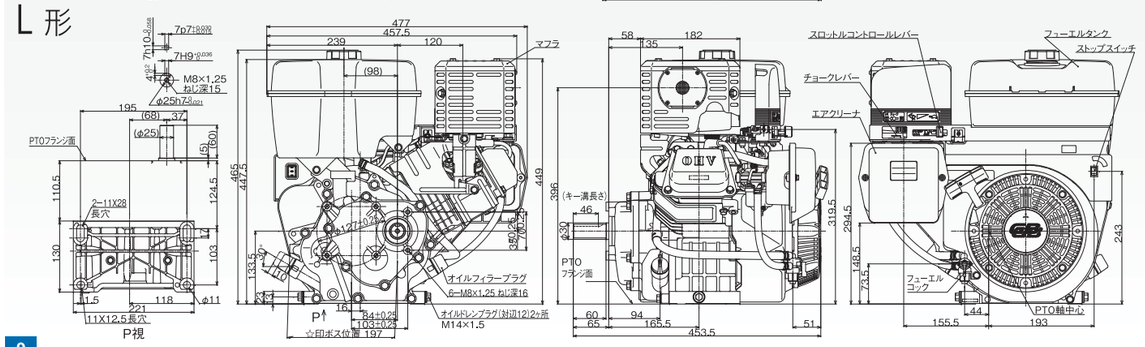


総 排 気 量　391 cm³ (391 cc)
最 大 出 力　9.5 kW (13.0 PS)
最 大 トル ク　P形:26.4/2800 N·m/rpm
2.70/2800 kgf·m/rpm
L形:52.9/1400 N·m/rpm
5.40/1400 kgf·m/rpm
乾 燥 質 量　P形:32.0 kg　L形:36.0 kg
燃料タンク容量　7.0 dm³ (7.0 L)
外 形 寸 法　P形:L:400 mm×W:477 mm×H:465 mm
L形:L:453.5 mm×W:477 mm×H:465 mm

P 形



L 形



Specifications
仕様

仕様	機種	GB100	GB130	GB180
形式		空冷 4 サイクル傾斜形横軸 OHV ガソリンエンジン		
シリンダー内径 × 行程	mm	1 ー 56×40	1 ー 62×42	1 ー 68×50
総排気量	cm³(cc)	98(98)	126(126)	181(181)
連続定格出力	kW/rpm(PS/rpm)	1.6/3600(2.2/3600)	2.3/3600(3.1/3600)	3.4/3600(4.7/3600)
最大出力	kW(PS)	2.2(3.0)	3.0(4.2)	4.6(6.3)
最大トルク	P 形　N・m/rpm(kgf・m/rpm)	5.35(0.55)/3000	7.65(0.78)/2800	11.6(1.18)/2800
	L 形　N・m/rpm(kgf・m/rpm)	10.7(1.09)/1500	15.3(1.56)/1400	23.1(2.36)/1400
回転方向		左(軸出力側より見て)		
点火方式		無接点マグネット点火		
点火プラグ		NGK BP6HS または相当品		
気化器		フロート、蝶弁、横向き吸込み式		
潤滑方式		強制飛沫式		
使用潤滑油		エンジンオイル SE 級以上 SAE#30、寒冷時 SAE#20		
潤滑油量	dm³(L)	0.4(0.4)	0.5(0.5)	0.6(0.6)
エアクリーナー		半湿式ポリウレタンフォーム		
調速方式		遠心重錘式		
減速方式		P 形：直結式　L 形：1/2 カム軸減速		
使用燃料		自動車用無鉛ガソリン		
燃料タンク容量	dm³(L)	1.6(1.6)	2.5(2.5)	3.6(3.6)
始動方式		リコイルスタータ式	リコイルスタータ式(セルスタータ式：オプション)	
点燈能力	V-W	————	6〜8 ー 15	6〜8 ー 15
乾燥質量	kg	11.0※	13.5	15.5
機関寸法	全長 mm	278.5※	297	308.5
	全幅 mm	316.5※	354.5	366.5
	全高 mm	303※	328.5	354

仕様	機種	GB220	GB290	GB300	GB400
形式		空冷 4 サイクル傾斜形横軸 OHV ガソリンエンジン			
シリンダー内径 × 行程	mm	1 ー 72×53	1 ー 80×59	1 ー 80×59	1 ー 89×63
総排気量	cm³(cc)	215(215)	296(296)	296(296)	391(391)
連続定格出力	kW/rpm(PS/rpm)	3.7/1800(5.0/1800)	4.4/3600(6.0/3600)	5.5/3600(7.5/3600)	6.6/3600(9.0/3600)
最大出力	kW(PS)	5.1(7.0)	5.8(8.0)	7.3(10.0)	9.5(13.0)
最大トルク	P 形　N・m/rpm(kgf・m/rpm)	13.7(1.40)/2800	17.6(1.80)/2800	19.3(1.97)/2800	26.4(2.70)/2800
	L 形　N・m/rpm(kgf・m/rpm)	27.5(2.80)/1400	35.3(3.60)/1400	38.6(3.94)/1400	52.9(5.40)/1400
回転方向		左(軸出力側より見て)			
点火方式		無接点マグネット点火			
点火プラグ		NGK BP6HS または相当品	NGK BP5ES または相当品		
気化器		フロート、蝶弁、横向き吸込み式			
潤滑方式		強制飛沫式			
使用潤滑油		エンジンオイル SE 級以上 SAE#30、寒冷時 SAE#20			
潤滑油量	dm³(L)	0.6(0.6)	1.0(1.0)	1.0(1.0)	1.0(1.0)
エアクリーナー		半湿式ポリウレタンフォーム			
調速方式		遠心重錘式			
減速方式		直結式(1/2 カム軸減速)	P 型：直結式、L 型：1/2 カム軸減速式		1/2 外部減速式
使用燃料		自動車用無鉛ガソリン			
燃料タンク容量	dm³(L)	3.6(3.6)	6.0(6.0)	6.0(6.0)	7.0(7.0)
始動方式		リコイルスタータ式(セルスタータ式：オプション)			
点燈能力	V-W	6〜8 ー 15	6 ー 15	6 ー 15	6 ー 15
乾燥質量	kg	16.5	28.4	29.0	P 形 32.0　L 形 36.0
機関寸法	全長 mm	326	372.5	372.5	P 形 400　L 形 453.5
	全幅 mm	366.5	438	438	477
	全高 mm	354	431	431	465

●出力・トルクはグロス状態での値を示す。　●回転速度は出力軸におけるものを示す。　●本エンジンの仕様は予告なく変更することがあります。
●※印はブラケット無しの値を示す。

作業機への展開例　下記以外にも、豊富なアプリケーションでお客様のニーズにお応えします。

セルスターター付スタンダード仕様

運搬車仕様

管理機仕様

カッター仕様

全国をカバーする
販売・サービスネットワークがみなさまのお役に立ちます。

三菱重工エンジンシステム株式会社

本社営業総括部 —— 東京都品川区西五反田7-25-5（ニッセイ五反田アネックス） 〒141-0031
☎東　京（03）5745-8893　FAX（03）5745-8896

東日本支社 —— 東京都品川区西五反田7-25-5（ニッセイ五反田アネックス） 〒141-0031
☎東　京（03）5745-7754　FAX（03）5745-8897

中部支社 —— 名古屋市中区丸の内3-21-25（清　風　ビ　ル） 〒460-0002
☎名古屋（052）957-5665　FAX（052）957-5670

西日本支社 —— 大阪市西区土佐堀1-3-20（三菱重工大阪ビル） 〒550-0001
☎大　阪（06）6446-4124　FAX（06）6446-4178

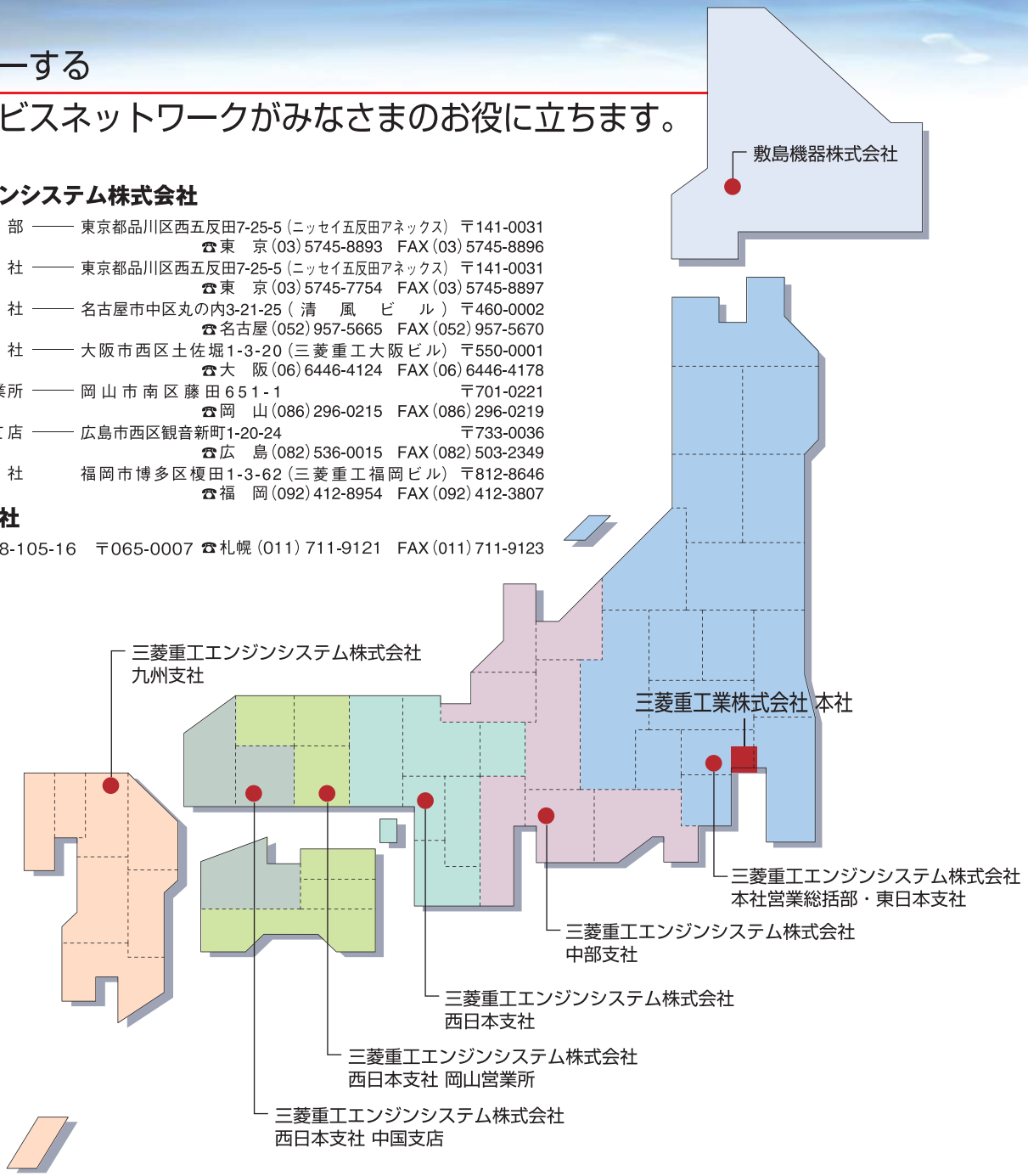
西日本支社 岡山営業所 —— 岡山市南区藤田651-1 〒701-0221
☎岡　山（086）296-0215　FAX（086）296-0219

西日本支社 中国支店 —— 広島市西区観音新町1-20-24 〒733-0036
☎広　島（082）536-0015　FAX（082）503-2349

九州支社 —— 福岡市博多区榎田1-3-62（三菱重工福岡ビル） 〒812-8646
☎福　岡（092）412-8954　FAX（092）412-3807

敷島機器株式会社

札幌市東区北7条東18-105-16　〒065-0007 ☎札幌（011）711-9121　FAX（011）711-9123



ISO9001　ISO14001

三菱重工業株式會社

汎用機・特車事業本部 メイキエンジン部
名古屋市中村区岩塚町字高道１番地　〒453-8515　☎名古屋（052）412-1294
URL　http://www.mhi.co.jp/

お問い合せをお待ちしております。

■信頼にお応えする……

⚠
このカタログに記載されている内容は、平成23年2月現在のものです。
各製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
カタログに記載されている写真は一部標準装備と異なる場合があります。
ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ご計画に際しては、左記にお問合せください。

ミックス品
FSC認証林および管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-001429
© 1996 Forest Stewardship Council

LEO STEP VOCsゼロ

Naturaleza Printing Naturally

本カタログは、環境に配慮した FSC 認証紙を使用しています。印刷インキには揮発性有機化合物を含まない NON-VOC インキを使用しており、印刷は有害な廃液を排出しない水なし印刷を採用しています。